

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil perancangan, implementasi, dan pengujian sistem aplikasi penelitian ini dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Masalah pencatatan manual berhasil diatasi melalui pengembangan aplikasi terintegrasi berbasis *Client-Server* (Flutter dan Node.js). Sistem mampu mendigitalisasi instrumen pemantauan menjadi fitur Logbook dan Jurnal Bayi yang terhubung secara *real-time*. Hal ini didukung oleh fitur *Assign Patient* yang mendistribusikan beban kerja perawat secara mandiri, sehingga pemantauan pasien stunting menjadi jauh lebih efisien.
2. Keterlibatan keluarga berhasil difasilitasi melalui fitur *Link Partner*. Penerapan manajemen peran dan hak akses terbatas (*Read-only/Observer*) bagi Ayah terbukti efektif dalam memberikan dukungan moral dan pengawasan perawatan stunting di rumah, tanpa mengompromikan validitas dan integritas data medis yang diinput oleh Ibu.
3. Sarana edukasi dan evaluasi stunting berhasil diterapkan melalui integrasi modul pembelajaran dan Google Form *via In-App WebView*. Konfigurasi dinamis dari sisi backend serta mekanisme sinkronisasi skor (nilai evaluasi) memberikan fleksibilitas tinggi bagi pengelola dan perawat untuk melihat tingkat pemahaman pasien secara langsung tanpa memerlukan pembaruan versi aplikasi.

#### **5.2. Saran**

Guna menyempurnakan fungsionalitas dan kebermanfaatan sistem pada pengembangan selanjutnya, peneliti menyarankan beberapa hal berikut:

1. Disarankan untuk mengimplementasikan mekanisme penyimpanan local dengan sinkronisasi latar belakang. Hal ini krusial untuk menjamin kontinuitas pengisian data Logbook oleh pengguna yang berada di wilayah dengan konektivitas internet tidak stabil.

2. Pengembangan fitur konsultasi terintegrasi di dalam aplikasi sangat direkomendasikan untuk memfasilitasi komunikasi langsung antara Ibu dan Perawat pembina, sehingga intervensi medis dapat dilakukan lebih cepat tanpa bergantung pada aplikasi pihak ketiga.
3. Transformasi penyajian data dari format tabel atau CSV menjadi Dasbor Visual yang interaktif pada panel Admin dan Perawat perlu dilakukan. Hal ini akan mempermudah pemangku kepentingan dalam menganalisis tren kesehatan bayi dan kepatuhan pengguna secara lebih intuitif.
4. Fitur notifikasi perlu ditingkatkan dari sekadar pemicu sistem menjadi pengingat yang dapat dipersonalisasi oleh pengguna, guna meningkatkan kedisiplinan pengisian data harian sesuai jadwal masing-masing pengguna.

